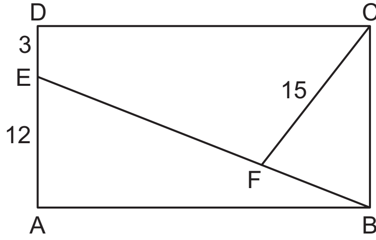
Özel Dörtgenler – 3

1.

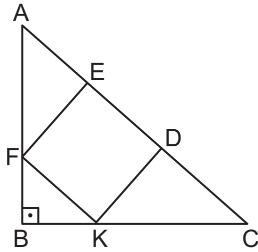


ABCD dikdörtgeninde E ∈ [AD] ve |EB| = 4|FB|'tir.

|DE| = 3 cm, |AE| = 12 cm ve |CF| = 15 cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 270 B) 360 C) 480 D) 540 E) 720

2.

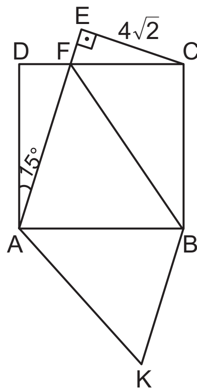


ABC dik üçgeninde [AB] ⊥ [BC] ve FKDE karedir.

A(FKDE) = 100 cm² ve A($\widehat{FBK}$) = 25 cm² olduğuna göre |KC| kaç santimetredir?

A) $5\sqrt{5}$ B) $10\sqrt{2}$ C) 12 D) $12\sqrt{2}$ E) 20

3.

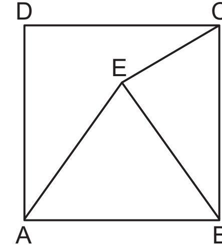


ABCD kare ve AKBF paralelkenardır.

[AE] ∩ [DC] = {F}, [AE] ⊥ [EC], m($\widehat{DAF}$) = 15° ve |EC| = $4\sqrt{2}$ cm olduğuna göre A(AKBF) kaç santimetrekaredir?

A) 16 B) 24 C) 32 D) 48 E) 64

4.

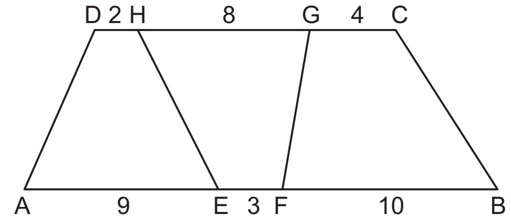


E, ABCD karesinin içinde bir noktadır.

|BE| = |AD|, |CE| = 4 cm ve |AE| = $12\sqrt{2}$ cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 100 B) 200 C) 300 D) 400 E) 500

5.

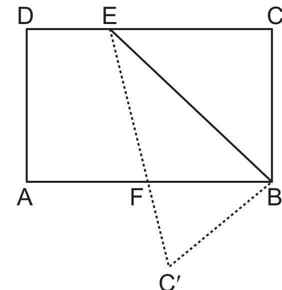


ABCD yamuğunda [AB] // [DC], A(AEHD) = S_1 cm², A(EFGH) = S_2 cm², A(FBCG) = S_3 cm² dir.

|DH| = 2 cm, |HG| = 8 cm, |GC| = 4 cm, |AE| = 9 cm, |EF| = 3 cm ve |FB| = 10 cm olduğuna göre $\frac{S_1 + S_2}{S_3}$ kaçtır?

A) $\frac{11}{7}$ B) $\frac{9}{50}$ C) $\frac{5}{2}$ D) $\frac{8}{3}$ E) $\frac{10}{3}$

6.

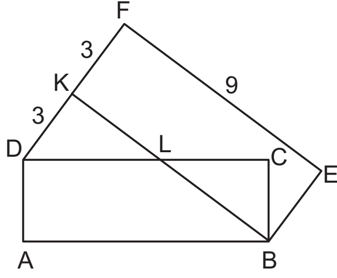


Dikdörtgen biçimindeki bir kağıdın CD kenarı üzerinde bir E noktası belirlenerek kağıt şekildeki gibi [BE] boyunca katlanıyor.

|FC′| = 6 cm, |DE| = 4 cm ve |AF| = |FB| olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 140 B) 144 C) 150 D) 156 E) 160

7.

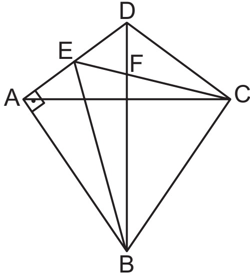


Şekilde ABCD ve BKFE dikdörtgenleri birbirine eş ve D, K, F noktaları doğrusaldır.

[KB] ∩ [DC] = {L}, |DK| = |KF| = 3 cm ve |EF| = 9 cm olduğuna göre A(ABLD) kaç santimetrekaredir?

A) 18 B) 20 C) 21 D) 24 E) 25

8.



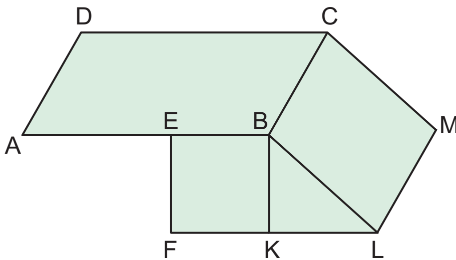
ABCD deltoidinde |AB| = |BC|, [AC] ve [BD] köşegendir.

[DA] ⊥ [AB], [BD] ∩ [EC] = {F} ve 5|EF| = |FC|'tir.

|AB| = 80 cm ve |BE| = 100 cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 5600 B) 6000 C) 7200 D) 7500 E) 8000

9.

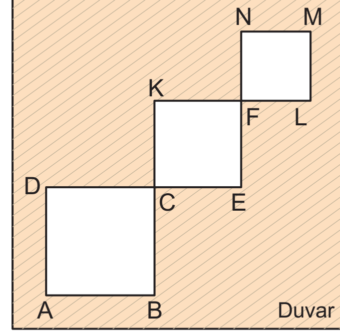


Şekildeki tarlanın ABCD bölgesi paralelkenar, BKL bölgesi ikizkenar dik üçgen ve EFKB ile BLMC bölgeleri karedir. Bu tarlanın tamamına metrekaresi 5 liradan çim ekilecektir.

|AB| = 3|EB|, |BK| = |KL| ve tarlanın çimlendirilmesi için 1300 lira harcandığına göre $A(\widehat{BKL})$ kaç metrekaredir?

A) 20 B) 25 C) 30 D) 40 E) 50

10.

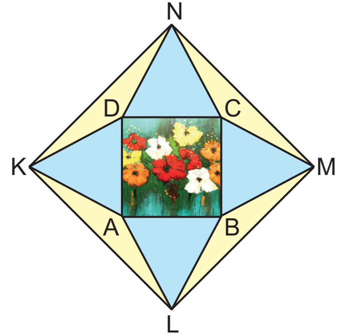


ABCD, CEFK ve FLMN kare biçimindeki aynalar şekildeki gibi duvara asılmıştır.

Her bir karenin çevre uzunluğu bir alttaki karenin çevre uzunluğunun yarısı ve aynaların duvarda kapladığı alan 756 cm² olduğuna göre büyük aynanın çevresi kaç santimetredir?

A) 96 B) 72 C) 64 D) 48 E) 32

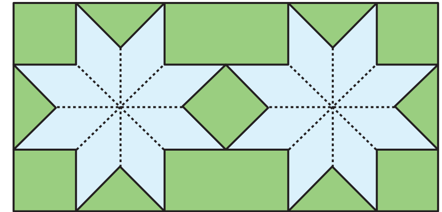
11. Yanda verilen düzlemsel fotoğraf çerçevesi ortada bulunan kare şeklindeki resmin kenarlarını kenar kabul eden birbirine eş dört eşkenar üçgensel bölgeden ve bu üçgenlerin köşelerini köşe kabul eden dörtgensel bölgeden oluşmuştur.



|KL| = $(\sqrt{2} + \sqrt{6})$ cm olduğuna göre A(ABCD) kaç santimetrekaredir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

12.



Yukarıda verilen dikdörtgen biçimindeki halının deseni birbirine eş eşkenar dörtgenlerden oluşmuştur.

Eşkenar dörtgenlerden birinin kenar uzunluğu $(2 - \sqrt{2})$ m olduğuna göre halının alanı kaç metrekaredir?

A) 4 B) 4,5 C) 6 D) 8 E) 12

